

Au nom d'Allah, le Plus Gracieux, le Plus Miséricordieux



LA FACULTÉ

Référence du concours de résidnat

Avis de non-responsabilité

Si vous êtes l'auteur ou le copyrights propriétaire d'un contenu sur notre site, contactez-nous sur:
facadm16@gmail.com

Tous les utilisateurs doivent savoir que l'équipe "La faculté" ne peut être responsable et condamne toute violation des droits d'auteur.

Toute utilisation lucrative sans la permission du propriétaire des droits d'auteur exposer l'utilisateur au suivi légal.



Pour télécharger plus de résumés et documents magnifiques pour résidanat d'Alger, veuillez scanner ce code avec votre application messenger et mentionner le nom du module que vous cherchez, par exemple "cardio" pour recevoir les liens de téléchargement de cardiologie. veuillez insérer un module à la fois, une fois vous recevez les liens du premier module, vous demandez un autre module (neuro, endocrino, biochimie ...)

Techniques d'examen

① C. de face

- Cliché de face (P.A). debout, Rayons horizontalement, distance = 2(m).
 ↳ Pour } • réduire l'agrandissement
 } • la netteté.
- Cliché (A.P), couché sur le dos (grands malades, enfants, sujet allité), distance = 1(m)
 ↳ } • Agrandissement plus important
 } • Image moins nette.
 Rayons verticalement.
- le cliché (P.A) est Préférable que (A.P):
 } • Abaissement du diaphragme ⇒ Place Pulmonaire @ grande.
 } • Exécution @ rapide.
 } • @ facile d'atteindre une distance de 2(m).

② C. de Profil

- Une lésion située derrière la partie gauche du cœur / à la base du pignon ⇒ C. de Profil.
- C. de Profil : lésion près du film : } • ↓ l'agrandissement.
 } • ↑ la netteté.

③ Incidences Obliques

- Souvent négligées, localiser les lésions, les projeter libres de superpositions,
- Voir mieux la bifurcation trachéale, lésion droite : Post ; lésion gauche : Ant " en cas d'envahissement bilatéral des bases pulmonaires par lymphome " EPanchement pleural existant.
- Oblique droit ⇒ partie Ant de l'hémithorax droit au contact du film.
- Oblique gauche ⇒ " " " " gauche " " " "

④ Cliché de face en décubitus latéral :

- Malade couché, rayons horizontal " Parallèle au plancher " } EPanchement pleural libre
 } suivant la pesanteur,
 } confirmer existence des N.H.A
- Visualisation de la paroi latérale d'un abcès du pignon gauche.

⑤ C. de Profil en décubitus Ventral / dorsal

- Faisceau horizontal. "C.f. Occlusions" ; Dénominat° : Cliché de Profil en décubitus.

⑥ Cliché en loi dose

- Soit : debout, A.P malade incliné en arrière suivant un angle de 30°.
- Soit : malade face au film comme (P.A), tube surélévé puis incliné à 45° vers le bas
- Pro jette les sommets au dessous des clavicules, horizontalise les côtes, donne meilleure image des sommets pulmonaires.
 • donne meilleure opacification en cas de : Pneumonie, Atelectasie, lésion du L.Het linguale. Tuberculose du sommet pulmonaire.
 • Cliché habituel : En inspiration

⑦ Cliché en expiration: très utile:

- détecter un emphysème obstructif unilatéral "obstructif de l'air, radiotransparent"
- Pneumothorax (Thorax @ Petit en expirat: V d'air = est)
Rq!: un petit Pneumothorax est qq fois seulement visible en expirant

⑧ 3 Phénomènes surviennent ds un fx de rayons X, lorsqu'il traverse un malade:

- a) une partie du rayon est diffusée / déviée
- b) " " est absorbée par les organes et X suivant des % variables.
- c) " " atteint directement le film, sans modification
- le phénomène responsable de la format d'image se la \neq de taux d'absorption des X et organes
- Rayonnement diffusé: frappe le malade au hasard. (obèse s'nt) (+)

⑨ Grilles

- grille plaque mince, composée de lames de plomb régulièrement espacées qui permettent à la @ part des rayons \perp d'atteindre le film mais absorbe la majeure partie des rayons diffusés obliquement.
- Sur le film apparaît des lignes "effet / trace de grille" qui \downarrow la netteté.
- Grille mobile \Rightarrow Pas de lignes donc plus nette. " film ac Bucky "

⑩ Film ac Potter

- lésion pulmonaire / pleurale épaisse, lésion osseuse.

⑪ Tomo graphies on obtient:

- radiographies d'un plan donné du corps
- effaçant en rnt les structures situées en avant et en arrière de ce plan.

\rightarrow Indications de la Tomographie

- a) Appréciation d'une opacité pulmonaire
- b) Découverte d'une cavité
- c) Mise en évidence d'une obstruction bronchique "délimiter"

Anatomie lobaire

* Rappel : $\left\{ \begin{array}{l} \text{Le p. pulmonaire} \text{ le } \text{D} \text{ grand } \text{P.D} \\ \text{lobes du p. pulmonaire gauche : sup, inf} \\ \text{" " " droit : sup, moy, inf.} \end{array} \right.$

- Une scissure est // au rayon \times donc : elle sera visible.
- La plèvre viscérale tapissant les surfaces de 2 lobes voisins forme des Septs qui séparent les lobes.
- Les lobes contigus séparés par scissure inter-lobaire.

* • Grande Scissure separe $\begin{array}{l} \text{PD} \rightarrow \text{le lobe sup et moy du lobe inf} \\ \text{PG} \rightarrow \text{le lobe sup du lobe inf.} \end{array}$

* • Petite Scissure horizontale $\text{PD} \rightarrow \text{lobe sup du lobe Moy.}$

cette scissure sera visible de 2 incidences "face, Profil", elle part de la grande scissure vers la paroi Ant.

→ sa situat° est variable : Plus son trajet est oblique obas, plus le lobe est petit.

→ elle atteint la paroi latérale du Thorax entre partie Ant des 2^e - 7^e côtes Souvent la 4^e

!! Exceptions : la petite scissure est absente/incomplète chez 25% des cas, de m, si elle est trop inclinée, le rayon ne peut pas lui être // donc elle ne sera pas visible.

* • Scissures accessoires :

① Scissure azygus : dépt anormal de la veine azygus qui "coupe à travers" LSD pour former le lobe azygus + le reste du lobe separe par cette scissure.

! Jamais à gauche.

- cette scissure delimite une portion variable de la région interne et apical du LSD
cette portion : lobe azygus 5 fois sur 1000.

② Scissure inf accessoire (Paracardiac) 5% des sujets Normaux.

- elle separe une portion médiale et basale / segment para cardiaque, Intervient au Profil

Rq! : la petite scissure, azygus et para cardiaque se voient Souvent à droite
Presque Jamais à gauche

③ Scissure accessoire :

- separe le segment apical du reste du lobe inf et G (5% des cas)
- visible sur l'incidence Frontale / Profil car elle est horizontale.
- Située à peu près à la m hauteur que la petite scissure "de face"

Profil $\left\{ \begin{array}{l} \text{Petite scissure est Ant} \\ \text{Scissure accessoire est Post} \end{array} \right.$

Rq! : Meilleur signe de l'atélectasie : Déplacement des scissures.

Antonie Segmentaire

* Intérêt

- Identifier les anfrs des bronches et ex traire les corps étrangers (C.E).
- Repérer les lésions, Prescrit le drainage de posture approprié d'un abcès du pmon.
- Etablir un Dc différentiel.

① Nomenclature des segments selon Baydens

→ Poumon droit

1. Apical
 2. Antérieur
 3. Postérieur
 4. externe
 5. interne
 6. apical
 7. Para-cardiaque
 8. antéro-basal
 9. latéro-basal
 10. postéro-basal
- 1-2-3 } **LSD**
 4-5 } **LMD**
 6-7-8-9-10 } **LID**

→ Poumon gauche

1. Apical
 2. Antérieur
 3. Postérieur (culmen)
 4. Supérieur de la lingula
 5. Inférieur de la lingula
 6. Apical
 7. Para-cardiaque
 8. Antéro-basal
 9. latéro-basal
 10. Postéro-basal
- 1-2-3 } **Branche linguale Sup**
 4-5 } **Branche linguale Inf**
 6-7-8-9-10 } **LIG**

Rq/

- a) le segment ant du LSD est rarement le siège d'un foyer "tuberculeux unique"
- b) "Le Cancer du Poumon" se localise souvent ds les segments de la branche du LMD
- c) "Abcs du Poumon" atteint fréquemment la branche de Nelson (6) (ant)

* Gaz ; * grasse ; * low ; * métal.

- Opacité du "Cœur, muscle, Sg, foie, rate, diaphragme" → Eau.
- // des côtes (air) → Métal.
- // des Poumons → air.
- Pas d'opacité de graisse entourant les muscles.

* Quand 2 milieux ayant la m^{ême} densité \Rightarrow leur surface de séparat^{ion} disparaît donc ne peuvent pas être + liés l'un de l'autre.

- Pneumonie en contact avec bord cardiaque \Rightarrow Les 2 cœurs à l'effacement du bord
- Lésion en contact antérieur avec l'aorte / diaphragme "opacité en a" \Rightarrow contours effacés. "signe de la silhouette"

- lésion, tumeur, Pneumonie tout l'est bronchite Atrique (effacement)

* Situation anormale que:

Port:

- * Bouleto Antigue
- * Aute descendante

Ant : * Bord 9 et 10 du Cœur.
* Ante Ascendante.

Rq1: le signe de la silhouette s'applique aux :

- Lesions pulmonaires
- " médiastinales
- et épanchements pleuraux.

facebook.com/medfaculte

Rq : Si le contour Antérieur / Antérieur descendant est effacé la lésion causale soit → * Pulmonaire / * cavité Plurale Post / * médiastin Post.

* Le signe de la silhouette ne peut pas être appliqué au B.D du cœur si le bord al se projette sur la C.V "colonne vertébrale"
 b) le film est sous-exposé (film trop blanc)

* Thorax en entonnoir "Pectus excavatum":

B.D du cœur est effacé par les ~~X~~ mous de Primés du Thorax.

Le Signe du Bronchogramme aérique (B.G.A)

* Thorax NL

- Bronches entournées par l'air des alvéoles.
 - Contenant de l'air
 - Parois minces
- } bronches invisibles.

* Signes de B.G.A anormaux la visibilité de l'air ds les bronches intrapulmonaires sur T.I.X.

→ Pour que la bronche remplie d'air soit visible faut qu'elle soit entourée par un corps de densité = à l'eau ⇒ ≠ de densité de l'air et eau donc B.G.A

* Circonstances d'apparition de B.G.A

- Pneumonie ; • Tuberculose ; • de dév Pulmonaire ; • Infarctus Pulm ; • certain lésions Pulm chroniques
- Poumon rempli d'air, Poumon d'absolu ne le sera pas.

* Lésion Pulmonaire peut ne pas montrer un B.G.A parce que les bronches latérales

① • Déviées ; ② • Remplies de liquide ; ③ • absentes congénitales (aux Naissances) (Par H.N)

* Signe de B.G.A est exclusivement Pulmonaire

- Lésions médiastinales, Parathoraciques ne donnent pas B.G.A car : Bronches Absentes

Si on voit les bronches : lésion Pulmonaire

Si non

- soit Pulmonaire soit extrapulmonaire.

* La découverte d'un B.G.A. sur un film thoracique indique que

la lésion est dans le Poumon

→ Si bronches accalées ⇒ Atelectasie.

→ " " dilatées ⇒ Bronchectasie.

* Si on voit un B.G.A ⇒ il s'agit d'une affectⁿ Pulmonaire ni si non pourvus pas de cela la lésion elle m.

Atelectasie lobaire et Segmentaire

• Def: le collapsus / atelectasie = \downarrow de V d'un Poumon, lobe / segment.

• Mécanisme

a) Obstruction: la \odot fréquente

b) Compression

c) Retraction

→ Centrale: le sein unique bloquant une bronche lobaire / segmentaire
→ extérieure → intérieure
→ Périphérique: multiples petits bouchons obstruant de multiples bronches, plus petites.

① Atelectasie par obstruction Proximale intrinsèque:

→ Cancer bronchique
→ Corps étrangers (C.E)
→ Affect° bronchiques inflammatoires "tuberculeux"
→ Adénopathie (ADP)
→ Anévrisme, gros cœur
→ Tumeur médiastinale.

② " " " " " extérieures

→ Pneumonie Post Opératoire
→ Pneumothorax, Épanchement pleural.

③ " " " " " Périphérique

→ Pneumonie Post Opératoire

④ " " " " " Compression

→ Pneumothorax, Épanchement pleural.

⑤ " " " " " Retraction

→ Tuberculose, Silicose, Sclérose pulmonaire d'autres étiologies.

• Les 03 Signes directs d'atelectasie st:

- Scissure déplacée
- \uparrow de l'opacité
- Tassement vasculaire / bronchique.

• Les Signes indirects d'atelectasie st

- déplacement du hile
- surélévation du diaphragme
- dérivation des organes médiastinaux
- emphysème compensateur
- fermeture des espaces intercostaux
- fermeture du poumon sain (Protension)

Rq:

① Presque tous les processus Pathologiques ac / ss atelectasie peuvent entraîner une opacité radiologique \uparrow .

② Chez 97% des Sujets Normaux, le hile gauche est légèrement \odot haut que le droit

• Dans 3%, les hiles st au m^e M^e → le hile gauche est \odot bas que le droit → c'est anormal et cela indique une Atelectasie (L.I. & naturel)

• Dans un collapsus du L.S.D, le hile droit sera élevé.

• " " " " L.I.G, le hile gauche sera abaissé.

③ Le L.I.D et le L.I.G (+ les grandes scissures) se rétractent en arrière, au haut, au bas

→ sur cliché de profil: la grande scissure est déplacée vers le bas et en arrière

→ Dans un collapsus du L.I, le cliché de face: déplacement médian de la grande scissure qui forme la limite externe d'une opacité triangulaire, dense, contiguë à la C.V.

→ sur le cliché de face, collapsus du L.M est sourcilé en déplaçant en bas de la petite scissure

- ④ En rais on de leur petite taille, le L.M. et la lingula cellabés, ne prou jettent souvent qu'une faible opacité sur le cliché de face et le déplacement de la petite scissure risque de ne pas être visible.
- L'atélectasie de tout le L.M. efface le B.D du cœur et l'atélectasie de la lingula cache le B.G du cœur.
- ⑤ Sur le Profil, l'atélectasie du L.M.D montre la petite scissure et la 1/2 inf de la grande scissure ⊕ rapprochées.
- ⑥ Le L.S.D atelectasié est déplacé vers le haut, vers le m hci et en avant Sur cliché de face.
- ⑦ Dans l'atélectasie du L.S.G, sur le Profil, la grande scissure sera déplacée en avant " déplacé en avant et en inflexion de la grande scissure "

La Plevre

- ① Les 2 images que l'on voit au cours des épanchements pleuraux libérés :
- a) limite concave (Ménisque)
 - b) opacité sous-pulmonaire / sous diaphragmatique.
- ② Un épanchement cardiaque est limité à l'hémithorax gauche.
- ③ Les 3 signes sur cliché en position de bout d'un épanchement sous pulmonaire
- a) sur élévation de l'hémidiaphragme
 - b) espace antérieur grand en la poche à air gastrique et l'appareil supab diaphragmatique
 - c) Comblement des sinus costo-diaphragmatiques.
- ④ Les Signes d'épanchement pleural enkyaté
- a) absence de déplacement aux changements de position
 - b) // de B.G.A
 - c) limites convexes.
 - d) Épaississement de la plevre ou d'autres en droits d'un hémithorax.
- ⑤ Épaississement de la plevre ou d'autres en droits d'un hémithorax (XX)

Rq1:

- ① Clch de (A.P), en decubitus, révélera la présence d'un épanchement libre. le liquide se place en arrière et l'hémithorax atteint apparaît moins transparent
- ② Lorsque il existe une très grande quantité de liquide libre, mais on le médiastin se déplace vers le côté de l'épanchement on parle d'atélectasie par cancer bronchique. (Mélange pleural)

- ③ L'épanchement inter lobaire est souvent rencontré dans l'I.C.
 - Dans l'I.C., l'épanchement pleural lobulaire / en kyste disparaît rapidement lorsque la défaillance cardiaque est à nouveau compensée
- ④ L'épanchement en kyste de la petite scissure, les limites du lobe sont nettes ~~sur~~ la fois sur face et Profil (Rx //)
 - Les limites d'un épanchement en kyste de la grande scissure et nettes sur chacune des Profils. Rx n'est // à la grande scissure que sur l'incidence de Profil
- ⑤ Une densité radiologique + Image plurale
 - 1. Pneumothorax
 - 2. Calcaifications
- ⑥ Plevrésie Purulente, EP Séro fibrineux, Léimothorax, Pneumogoniorax
 - ⇒ Calcaifications étendues, découvertes fortuitement

Cause Coup de fusil "Don Juan de Crivati"

L'espace extra-pleural

- Situé entre la cage thoracique et la plèvre pariétale. « Espace virtuel »
- Le point de départ le fréquent des ces lésions sont les côtes.
- Les métastases costales sont de loin les lésions extra-pleurales les fréquentes
- 3 Points de départ des lésions extra-pleurales
 - ① Côtes
 - ② X-mas C.T.C, muscles, Nerfs, Va)
 - ③ Poumon et plèvre.
- L'espace extra-pleural est le ② souvent atteint par
 - ① Néoplasmes
 - ② Infections bactériennes et virales "Tuberculose, Mycoses"
 - ③ Hématomes.
- Aspect radiologique caractéristique : Souvent au Poumon une limite très nette
- 5 Signes radiologiques de lésions extra-pleurales:
 - ① Limite nette de la lésion
 - ② angles de raccordement aigus (Sup et Inf)
 - ③ limites convexes du côté pulmonaire
 - ④ Lyse costale ne s'applique pas à une masse médiastinale.
 - ⑤ absence de participation plurale.
- Le signe pathognomonique d'une lésion extra-pleurale:

Syndrôme Pariétal (Lyse costale)

Les Nombreuses Causes d'encoches costales

<p><u>I/Arterielles</u></p> <p>A/obstruction aortique haute</p> <p>B/obstruction aortique basse</p> <p>C/obstruction sous-clavière</p> <p>D/Reduction de la circulation</p>	<p>→ Coarctation aortique.</p> <p>→ Thrombose aortique.</p> <p>→ { Intervention de Blalock-Taussing • MIE « Sans Poulx » <u>MIE de Takayasu</u></p> <p>→ { Tetralogie de Fallot • Agénésie du Tronc Pulmonaire • Sténose Valvulaire de la Pulmonaire • Pseudo-truncus • Emphysème.</p>
<p><u>II/Veineuse</u></p>	<p>→ obstruction de la VCS</p>
<p><u>III/Arterio-Veineuses</u></p>	<p>→ { Fistules artério-veineuses de la Paroi Thoracique • " " " Pulmonaires.</p>
<p><u>IV/Nerveuse</u></p>	<p>→ Neurofibromatose.</p>
<p><u>V/Idiopathique</u></p>	<p>→ Idiopathique.</p>
<p><u>VI/Normal</u></p>	<p>→ Normale</p>

Fin. Bon courage

